



Weiterführende Master

- Maschinenbau (Master of Science)

Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- Bauingenieurwesen (Bachelor/Master)
- Mechanical Engineering (Bachelor/Master) im ISE-Studiengang (International Studies in Engineering)
- Unterrichtsfach „Technik“ im Lehramt
- Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor/Master)

Berufsmöglichkeiten

Folgende Tätigkeitsfelder bieten sich für Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs an:

- Entwicklung und/oder Forschung (Planung, Berechnung, Konstruktion und Erprobung technischer Anlagen und Systeme) in Unternehmen und Forschungsinstituten
- Produktion (Planung, Fertigung, Betrieb und Überwachung technischer Anlagen und Systeme, Prüfung der Produkte und Verfahren, Qualitätswesen)
- Vertrieb technischer Anlagen und Produkte

Informationen zu Arbeitsmarktperspektiven und weiteren Tätigkeitsfeldern:

- berufenet.arbeitsagentur.de
- www.uni-due.de/isa

Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

→ www.uni-due.de/abz

- Allgemeine Studienberatung: → QR Code linke Seite
- Informationen und Angebote für Studieninteressierte
→ www.uni-due.de/abz/studieninteressierte/
Hier finden Sie Live-Vorträge zu Studiengängen und zur Studienwahl, hilfreiche Präsentationen & Informationen für Ihre Studienorientierung!
- Informationen zur Inklusion bei Behinderung und chronischer Erkrankung
→ www.uni-due.de/inklusionsportal

Beratungsangebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften

→ www.uni-due.de/scies

Weitere nützliche Informationen

- Studienfinanzierung/BAföG
→ www.stw-edu.de/studienfinanzierung/bafoeg/
- Akademisches Auslandsamt (International Office)
→ www.uni-due.de/international
- MyUDE - die Campus-App
→ www.uni-due.de/myude
- Fachschaften → www.udue.de/fachschaften
- Lagepläne → www.udue.de/lageplaene
- FAQ → www.uni-due.de/faq-studium

ABZ

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

Allgemeine Studienberatung Campus Duisburg

Geibelstr. 41, 47057 Duisburg
Raum SG 066/067

Allgemeine Studienberatung Campus Essen

Universitätsstr. 2, 45141 Essen
Raum T02 S00 L12

www.uni-due.de/abz

abz.studienberatung@uni-due.de

www.facebook.com/ABZ.Studienberatung

www.instagram.com/schule.ude/

www.instagram.com/ude.studis/



Hier geht's zur
Studienberatung!

Stand: Dezember 2021

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Änderungen!

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Maschinenbau

Bachelor of Science (B.Sc.)

Fakultät:

Studienort:

Studienabschluss:

Studienbeginn:

Regelstudienzeit:

Fak. für Ingenieurwissenschaften

Campus Duisburg

Bachelor of Science

Wintersemester

7 Semester (9 Semester Teilzeitstudium)

Zugangsvoraussetzung

► Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsnachweis

► fachgebundene Hochschulreife

► Fachhochschulreife

Hier ist die Voraussetzung eine bestandene Eignungsprüfung oder Eignungsfeststellung.

► Hochschulzugang für in der beruflichen Bildung Qualifizierte (→ www.udue.de/beruflichqualifizierte)

Zulassung

► Der Studiengang ist zulassungsfrei.

Einschreibung

► Eine Bewerbung ist nicht erforderlich. Die Einschreibung erfolgt während der Einschreibungsfristen.

► Alle Infos und Fristen unter → www.udue.de/fristen.

► Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich i. d. R. bis zum 15.09. jeden Jahres bei uni-assist. → www.uni-assist.de

Vertiefungsrichtungen:

VR 1: Allgemeiner Maschinenbau (WP: 28 CP)

VR 2: Energie- u. Verfahrenstechnik (WP: 28 CP)

VR 3: Gießereitechnik (WP: 29 CP) (Einstellung zum WS 2026/27)

VR 4: Mechatronik (WP: 28 CP)

VR 5: Metallverarbeitung und -anwendung (WP: 30 CP)

VR 6: Produkt Engineering (WP: 28 CP)

VR 7: Schiffs- u. Offshoretechnik (WP: 28 CP)

Semester	Studienverlaufsplan Maschinenbau (B. Sc.) - Vertiefungsrichtungen VR 1, VR 2, VR 4, VR 6, VR 7									
1	Computer-gestützte Berechnungswerkzeuge 2 CP	Technische Mechanik 1 7 CP	Einführung in den Maschinenbau 2 CP	Technische Darstellung 5 CP		Chemie 4 CP	Mathematik 1 für Ingenieure 8 CP			
2	Pflichtpraktikum CAD 1 CP	Technische Mechanik 2 7 CP	Maschinenelemente 1 5 CP			Informatik 5 CP	Mathematik 2 für Ingenieure 7 CP	Physik M + Praktikum 4 CP		
3	Elektrotechnik 5 CP	Technische Mechanik 3 4 CP	Maschinenelemente 2 3 CP	Werkstofftechnik 1 + Praktikum 6 CP	Thermodynamik 1 + Praktikum 6 CP	Baugruppentwurf 2 CP	Mathematik M3 5 CP	E1: Sprach- u. weitere Schlüsselkompetenzen 2 CP		
4	Numerische Methoden für Ingenieure 5 CP	Thermodynamik 2 + Praktikum 5 CP	Energie- und Verfahrenstechnik 4 CP	Werkstofftechnik 2 + Praktikum 4 CP	Fertigungslehre 3 CP	Produktentwurf + Hausarbeit 3 + 2 CP	Strömungslehre 1 5 CP			
5	Messtechnik 4 CP	Systemdynamik 2 CP				Wahlpflichtmodule (WP) gem. PO CP: siehe Vertiefungsrichtungen	5./7.FS: BWL für Ingenieure 4 CP	Projektmanagement 4 CP		
6	Produktionstechnik 4 CP	Regelungstechnik 4 CP	Systemdynamik u. Regelungstechnik Praktikum 1 CP	Elektrische Maschinen 3 CP	Wärme- u. Arbeitsmaschinen + Praktikum 6 CP					
7	Bachelorarbeit 12 CP	Kolloquium zur Bachelorarbeit 3 CP	Berufspraktische Tätigkeit (Fachpraktikum) 12 CP	E2: Studium liberale 2 CP						
									Technische Fächer	
									Nichttechnische Fächer	
									Wahlpflichtmodule	
									Ergänzungsbereich	
									Bachelorarbeit	

Semester	Studienverlaufsplan Maschinenbau (B. Sc.) - Vertiefungsrichtungen VR 3 und VR 5									
1	Computer-gestützte Berechnungswerkzeuge 2 CP	Technische Mechanik 1 7 CP	Einführung in den Maschinenbau 2 CP	Pflichtpraktikum CAD 1 CP	Technische Darstellung 5 CP	Chemie 4 CP	Mathematik 1 für Ingenieure 8 CP			
2	Maschinenelemente 1 5 CP	Technische Mechanik 2 7 CP				Informatik 5 CP	Mathematik 2 für Ingenieure 7 CP	Physik M + Praktikum 4 CP		
3	Maschinenelemente 2 3 CP	Technische Mechanik 3 4 CP	Elektrotechnik 5 CP	Baugruppentwurf 2 CP	Werkstofftechnik 1 + Praktikum 6 CP	Thermodynamik 1 + Praktikum 6 CP	Mathematik M3 5 CP	E1: Sprach- u. weitere Schlüsselkompetenzen 2 CP		
4	Numerische Methoden für Ingenieure 5 CP	FE-Gusswerkstoffe + Praktikum 5 CP	Metallkunde 1 + Praktikum 4 CP	Fertigungslehre 3 CP	Werkstoffprüfung + Praktikum 5 CP	Thermodynamik 2 + Praktikum 5 CP	Physikalische Chemie 4 CP			
5	Messtechnik 4 CP	Systemdynamik 2 CP	Metallkunde 2 + Praktikum 4 CP		Wahlpflichtmodule (WP) gem. PO CP: siehe Vertiefungsrichtungen		5./7.FS: BWL für Ingenieure 4 CP	Projektmanagement 4 CP		
6	Produktionstechnik 4 CP	Regelungstechnik 4 CP	Systemdynamik u. Regelungstechnik Praktikum 1 CP	Elektrische Maschinen 3 CP						
7	Bachelorarbeit 12 CP	Kolloquium zur Bachelorarbeit 3 CP	Berufspraktische Tätigkeit (Fachpraktikum) 12 CP	E2: Studium liberale 2 CP						
									Technische Fächer	
									Nichttechnische Fächer	
									Wahlpflichtmodule	
									Ergänzungsbereich	
									Bachelorarbeit	

Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung. Das Bachelorstudium umfasst insgesamt 210 Credit Points. Credit Points (CP) = Leistungspunkte, mit denen der Arbeitsaufwand bemessen wird. Ein CP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden (Präsenzzeit sowie Vor- und Nachbereitungszeit).

Detaillierte Informationen über den Studiengang und zur Fachstudienberatung finden Sie hier: → [QR Code](#) und auf den Webseiten der Fakultät: → www.uni-due.de/maschinenbau.



Praktika

Eine berufspraktische Tätigkeit (Grundpraktikum) im Umfang von mindestens 8 Wochen sollte möglichst vor Beginn des Studiums absolviert werden. Das Grundpraktikum kann aber auch während des Studiums nachgeholt werden und ist spätestens bei der Anmeldung zu den Prüfungen des 5. Semesters nachzuweisen. Während des Studiums ist eine berufspraktische Tätigkeit (Industriepraktikum) im Umfang von 12 Wochen zu absolvieren. Die erfolgreiche Teilnahme muss spätestens zur Anmeldung der Bachelorarbeit komplett nachgewiesen sein.

Vorkurse

Die Teilnahme ist nicht vorgeschrieben, wird aber dringend empfohlen. Die Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter → www.uni-due.de/mint.

Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache an unserer Universität ist i. d. R. Deutsch. Gute und fundierte Englischkenntnisse sind notwendig, da einige Veranstaltungen in englischer Sprache stattfinden. Infos für ausländische Studieninteressierte: → www.udue.de/sprachvoraussetzungen